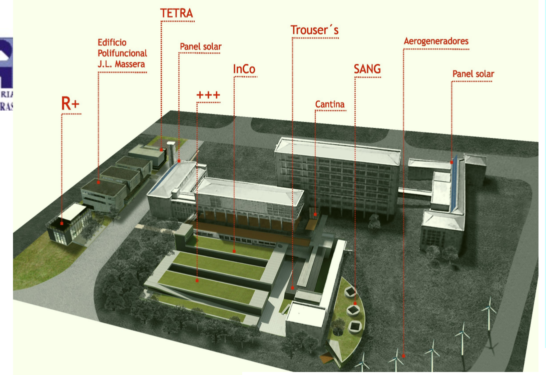




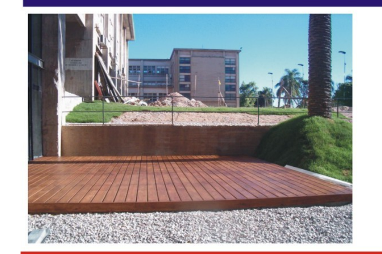
BOLETÍN MENSUAL -ELECTRÓNICO- DEL

Plan de Obras y Mantenimiento

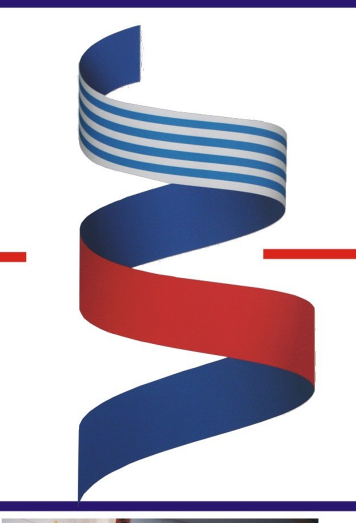
Año 6, nº 76, 8 de febrero de 2011

año de la Celebración del Bicentenario del Proceso de Emancipación Oriental

INDICE















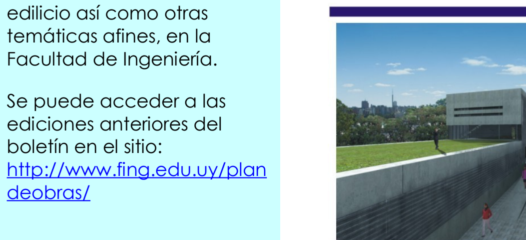






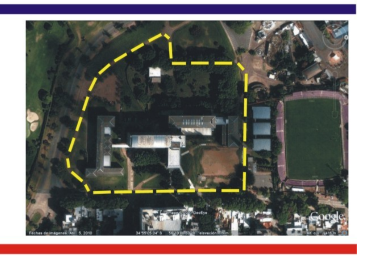


"La causa de los pueblos no admite la menor demora"









Boletín electrónico, de distribución mensual, realizado con el propósito de difundir las actividades que se realizan en lo relativo a las obras y mantenimiento edilicio así como otras temáticas afines, en la Facultad de Ingeniería.

Se puede acceder a las ediciones anteriores del boletín en el sitio: http://www.fing.edu.uy/plandeobras/

AVANCE DE OBRAS EN EL EDIFICIO POLIFUNCIONAL "JOSÉ LUIS MASSERA"

Durante el pasado mes se continuó desarrollando, y a buen ritmo, las obras en el Edificio Polifuncional "José Luis Massera". Los trabajos están a cargo de la empresa ARCA Construcciones Ltda. y sus subcontratos.
Además se avanzó en los trabajos de instalaciones y equipamiento, adjudicados posteriormente a la resolución por parte del CDC de los fondos restantes para finalizar los trabajos.

Se finalizó la instalación del sistema de acondicionamiento térmico del anfiteatro, así como las instalaciones eléctricas, pintura y revestimientos de paredes y piso.








Se avanza también en la instalación del Sistema de detección y alarma de incendio, que fue adjudicado a la empresa ISAI S.R.L. por un monto de $ 501.814 + IVA, por ser la oferta de menor precio, así como con el sistema de CCTV y Seguridad, que fue adjudicado a la empresa ALUTEL S.R.L., por un monto de $ 1.028.760 + IVA, por ser la oferta de menor precio que cumplía con las especificaciones requeridas.
Además se adjudicó el mantenimiento preventivo del Sistema de detección y alarma de incendio, a la empresa ISAI S.R.L. por un monto de $ 25.572 + IVA, y no se pudo hacer lo propio con el mantenimiento del sistema de CCTV y Seguridad ya que no se cuenta con la financiación necesaria para ello.

Se adjudicaron a la empresa Tecnomadera Ltda.. el suministro y colocación de las 342 butacas para el anfiteatro, según el modelo TM 603, por un monto de $ 1.334.959,38, impuestos incluidos, con forma de pago crédito 30 días. El plazo de entrega de las butacas es de 60 días calendario.

También se adjudicaron los ítems listados a continuación a la empresa FUMAYA S.A., por un monto total de $ 700.621,60, impuestos incluidos, con forma de pago crédito 30 días, para equipar las aulas.

140	Silla Línea Novaiso código 4060
20	Tandem de 3 asientos nodelo Novaiso color negro, con pupitre fijo
80	Tandem de 5 asientos nodelo Novaiso color negro, con pupitre fijo
15	Escritorio línea Matt. 120x 80 x 72,5cm
50	Escritorio línea Matt. 110x 80 x 72,5cm

Ya se colocaron 5 de los 6 proyectores adquiridos a la empresa RAYLUX S.A., por un monto total de $ 234.320,52 IVA incluido, con forma de pago contado 8 días. El monto incluye (ya instalados) los productos listados a continuación:
4 pantallas de proyección, retráctil, manual, y.
2 sistemas de amplificación de audio para los salones mas grandes (C12 y C22).





Además se instalaron las cortinas confeccionadas en tela Black Out en los salones C11, C12, C21 y C22. Las mismas fueron adquiridas a la empresa SAMYSOL S.A. (Decoraciones Macadar), por un monto de $ 45.419,40, IVA incluido.





Además se instalaron los secamanos electrónico, automáticos, los portarrollos p/bobina de papel 500 mt, c/llave, antivándalos, antillama, dispensadores de jabón líquido, 1 litro, asientos con tapa para inodoro, papeleras c/tapa, pedal, para cubículos, de 50 lts.

para baños y de 90 lts. para aulas.

Los productos fueron adquiridos a varias empresas: OFFICENTER, MANGINO Hnos., MARCAS FAMOSAS y SACRIMAR por montos de $ 35.381,22, $ 21.606,00, $ 25.534,60 y $ 8.368,00, impuestos incluidos.





Se coordina con la IMM los trabajos de demolición del ex Bar Artigas, abandonado desde hace más de una década, y contiguo al módulo C.

AVANCE DE OBRAS EN LA NUEVA CANTINA DE FACULTAD

Durante el mes pasado se avanzó también, y a muy buen ritmo con los trabajos en la nueva Cantina de Facultad. Se finalizó la colocación de aberturas de aluminio, se realizó la instalación eléctrica, se construyó un deck, se colocaron barandas de hierro y se acondicionaron los exteriores. Actualmente se avanza en los trabajos de instalación del sistema de extracción, de pintura y terminaciones.

La construcción del deck de madera fue realizada por la empresa Walter O. Rodríguez, por un monto de $ 85.205, iva incluido.







Las instalaciones eléctricas fueron realizadas por la empresa Constrac Ltda por un monto de $ 102.131,10, impuestos incluidos y un máximo de aportes sociales a cargo de la UdelaR de $ 8.960, todo lo cual totaliza $ 111.091,1









Las barandas fueron construidas por la empresa Constrac Ltda por un monto de $ 30.670,80 , iva incluidos.





En cuanto al acondicionamiento exterior, se colocaron panes de césped en parte del espacio contiguo y alrededor de la palmera existente, y se colocó piedra partida. Además se construyó un muro de contención, se construyó un cordón vereda contra el estacionamiento principal para evitar que coloquen vehículos sobre la escalera de acceso a la nueva cantina desde el exterior, y se construyeron algunas veredas.

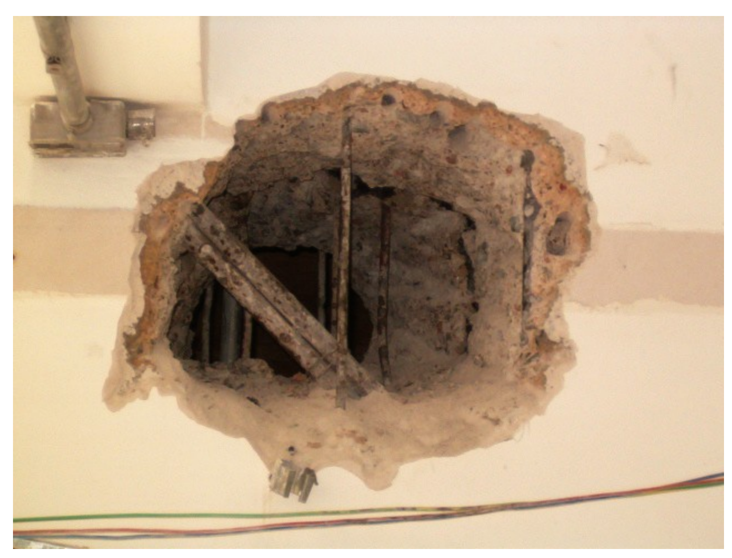
Los trabajos, acotados éstos, se hicieron teniendo en mente los futuros espacios exteriores y las circulaciones peatonales que se

generarán con los demás proyectos edilicios planificados.

Como mencionábamos anteriormente se avanza actualmente con los trabajos de pintura. Los trabajos son realizados por la empresa Constrac Ltda.por un monto de $ 94.978, impuestos incluidos, más un máximo de aportes sociales a cargo de la UdelaR de $ 14.289.



También se avanza en la instalación del sistema de extracción y ventilación. Los trabajos son realizados por la empresa Constrac Ltda. por la suma de $ 775.780,40, impuestos incluidos, pagadero a crédito 30 días, mas hasta $ 18.685 de monto imponible a cargo de la UdelaR.





Se preve a comienzos del próximo mes finalizar los trabajos.

AVANCE DE OBRAS

Laboratorio de Procesos Forestales - IIQ. Se avanza con los trabajos de demolición y adecuación de mesadas, albañilería, reconstrucción de pisos, construcción y colocación de mamparas, adecuación de instalaciones de gas natural, abastecimiento de agua, desagues, piletas, y reforma de campana de gases en el referido laboratorio. Los trabajos son realizados por la empresa Walter O. Rodríguez, por un monto de $184.939,20, impuestos incluidos. Los costos de esta obra son financiados por el IIQ.









Oficina de la Cátedra de Arquitectura Tecnológica - DISI. Se finalizaron los trabajos de instalaciones eléctricas y de red de datos, adecuación de mamparas de hierro, madera y vidrio, que posibilitaron la mudanza del referido grupos de trabajo ubicado anteriormente en el 2do. Piso del Cuerpo Central, a los entrepisos metálicos del Cuerpo Norte. De esta forma el DISI comienza a consolidar un espacio físico propio. Los trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.





Oficina del Departamento de Bioingeniería – IIQ. La mudanza del grupo de Arquitectura Tecnológica del DISI a los entrepisos metálicos del Cuerpo Norte posibilitó la adecuación de ese espacio para el Departamento de Bioingeniería del IIQ. En el local se realizaron a nuevo las instalaciones eléctricas y de red de datos, se pintó totalmente el local y se adecuaron mamparas de madera y vidrio.
Los trabajos fueron realizados por las empresas Walter O. Rodríguez y Javier Pardo.



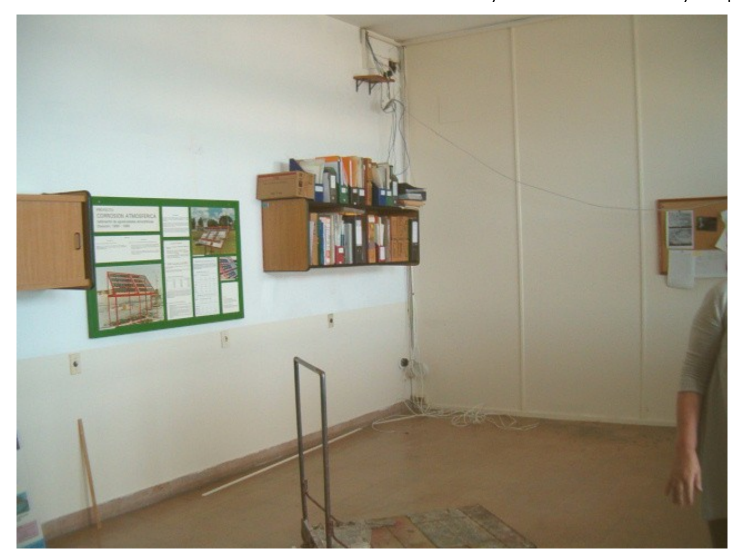


Oficina de la Sección Corrosión – IIQ. La mudanza del Departamento de Bioingeniería del IIQ posibilitó asimismo, la mudanza de la Sección Corrosión del mismo instituto.





Oficina del Departamento de Electroquímica – IIQ. A la vez, la mudanza de la Sección Corrosión, posibilitó el arribo al edificio de FING del departamento de Electroquímica del IIQ, conformado en conjunto con docentes de la Facultad de Ciencias. Nuevamente en el local se realizaron a nuevo las instalaciones eléctricas y de red de datos y se pintó totalmente el local.





Los trabajos fueron realizados nuevamente por las empresas Walter O. Rodríguez y Javier Pardo, y la totalidad de las 3 obras costaron $ 40.235,60 y $ 66.376, ambos con impuestos incluidos. Los costos de las 3 obras citadas anteriormente fueron financiados por el IIQ.

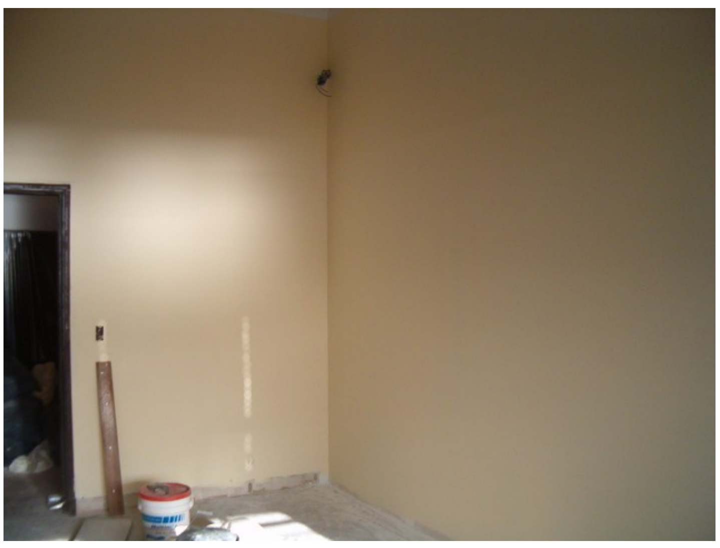
Oficina conjunta de los departamentos de Bioingeniería y de Materiales – IIQ. En ese local también se realizaron trabajos de adecuación de mamparas, pintura del local, nuevas instalaciones eléctricas y de red de datos, construcción de mesada para pileta.
Los trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.





Oficinas Docentes - IFFI. Se avanza con los trabajos de apertura de puertas, retiro de mamparas, construcción de tabiques de yeso en 6 oficinas docentes del Instituto de Física. Además se realizarán a nuevo las instalaciones eléctricas y de red de datos.









Los trabajos de albañilería y tabiques de yeso son realizaros por la empresa Cecilia Casteló - BVS por un monto de $ 413.253, con IVA incluido, más un monto imponible de $ 62.665 a cargo de la UdelaR. Los costos de esta obra son financiados por el IFFI.



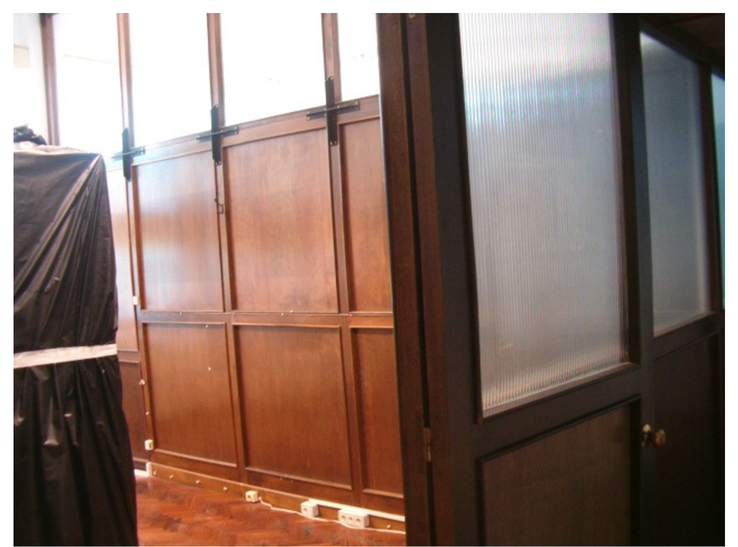


Posteriormente la empresa Javier Pardo realizará las instalaciones eléctricas y de red de datos.










Se realizó la adecuación de las vitrinas del pasillo principal y se colocó parquet donde estaba en mal estado. Posteriormente se realizará el pulido del piso y el plasfiticado de ambas oficinas.








Laboratorio de Ingeniería de Alimentos -IIQ. Se realizaron trabajos de demolición de pared, retiro de ventana en hierro y vidrio, y adecuación de mesadas en el referido laboratorio. Los trabajos fueron realizados por la empresa Walter O. Rodríguez.



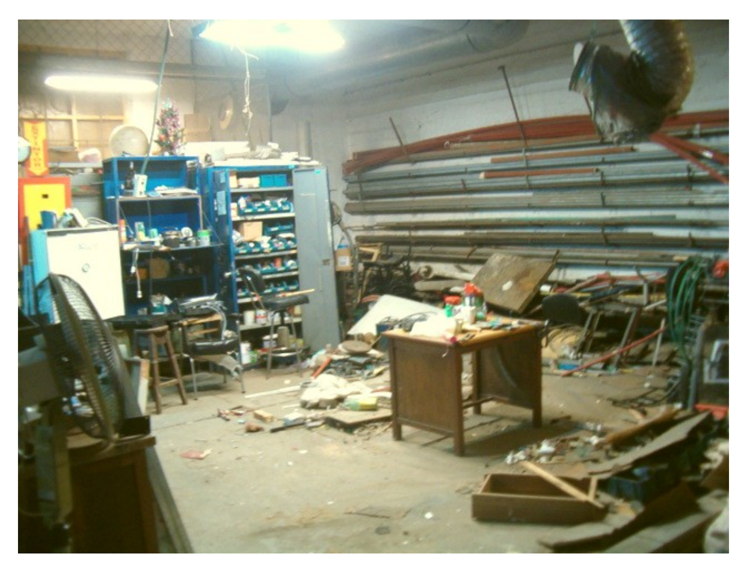






Taller Mecánico – IMFIA. En el antiguo taller del Plan de Obras y Mantenimiento se desarrollaron los trabajos que permitirán trasladar el Taller Mecánico del IMFIA desde su actual ubicación. Esta mudanza permitirá un mejor uso del espacio por parte del IMFIA, y mejorar el área de laboratorios.

Los trabajos fueron realizados por la empresa Constrac Ltda. e incluye la construcción de las bases de hormigón para los tornos, fresa, cepillo,así como la pintura del local. El costo de los trabajos asciende a $ 68.898 , impuestos incluidos, más hasta $ 16.400 de leyes sociales a cargo de la UdelaR. Los costos de esta obra son financiados por el IMFIA.

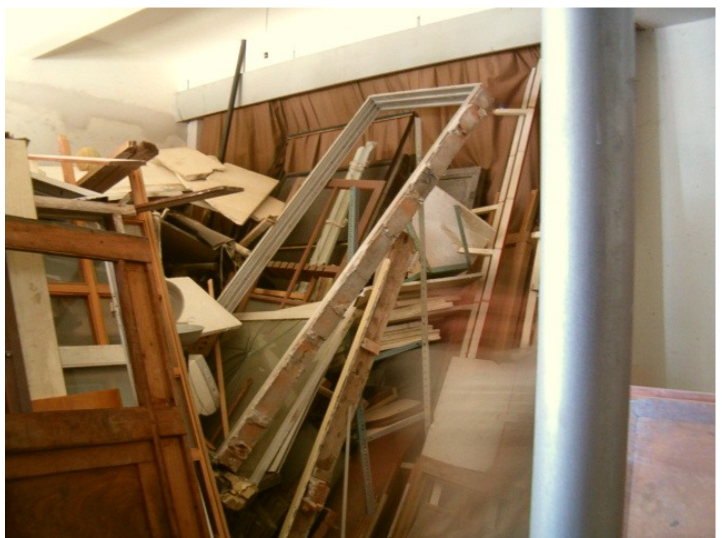








Taller del Plan de Obras y Mantenimiento. Como mencionábamos anteriormente el taller dle Plan de Obras y Manteniento se trasladó para un antiguo depósito. Si bien el mismo es menor al que se contaba, el mismo -ahora- cuenta con luz y ventilación natural, y está ubicado en un área fuera de los laboratorios del IMFIA y oficinas docentes.
La apertura de ventanas ya había sido realizada en el mes de diciembre, y durante el mes de enero se realizó la mudanza de los equipos y se realizaron las instalaciones eléctricas.
Estos últimos trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.





Sistemas Hídricos contra Incendios en el Cuerpo Sur y Central. Los trabajos de instalación y puesta a punto del sistema hídrico contra incendios en el Cuerpo Sur, la puesta a punto de sistema hídrico contra incendios del Cuerpo Central, y la instalación de bocas de incendio en el Salón de Actos de acuerdo a las disposiciones vigentes de la DNB están siendo realizadas por la empresa Ingenieros S.R.L., por un monto de $ 282.391, impuestos incluidos, y hasta $ 37.267 de leyes sociales a cargo de la UdelaR.
Los trabajos son financiados en parte con el presupuesto del Plan de Obras Regular y en parte con fondos del concursable de Mejora de las Condiciones de Trabajo y Seguridad Laboral.





OTRAS OBRAS SOLICITADAS

Readecuación de la red de datos del IMERL. Se recibió el pedido de readecuar y ampliar la red de datos del IMERL. Algo parcialmente fue realizado.

Oficinas del IMERL. Se recibió el pedido del IMERL de trabajos de albañilería, pintura y readecuación de las instalaciones eléctrica, de redes de datos y telefónica en varias oficinas. En varias de las salas esto ya fue realizado.

Espacio para el posgrado en Ingeniería Matemática. Se recibió el pedido de estudiar la posibilidad de contar con un espacio físico para la referida carrera, habida cuenta de su crecimiento.

Baño/cafetería IIE. Se trabajó en la realización del proyecto ejecutivo para la transformación del baño de planta baja del IIE en un baño, un vestuario y un local para cafetería/cocina. Como el proyecto no fue seleccionado en el concursable de Mejora de las Condiciones de Trabajo y Seguridad Laboral 2009 y 2010 se buscan nuevas formas de financiación.

Apertura de ventanas en el IIE. Se trabajó en la realización del proyecto ejecutivo para la apertura de ventanas hacia el Oeste para las oficinas del entrepiso existente en el IIE. Como el proyecto no fue seleccionado en el concursable de Mejora de las Condiciones de Trabajo y Seguridad Laboral 2009 y 2010 se buscan nuevas formas de financiación.

Oficinas de entrepiso del IIE. Se recibió el pedido del IIE de trabajos de albañilería, pintura y readecuación de las instalaciones eléctrica, de redes de datos y telefónica en varias oficinas.

Azotea del salón de posgrados del InCo. Se recibió el pedido del InCo de hacer transitable la citada azotea. Se preve también colocarle barandas.

Laboratorio de Oleoneumática del IIMPI. Se recibió el pedido de una sala para acondicionar el futuro laboratorio de Oleoneumática del instituto, el cual será utilizado por los estudiantes de las carreras de Ingeniero Industrial Mecánico y Tecnólogo Mecánico.

Cocina comedor del IIMPI. Se recibió el pedido de una sala para preparación e ingesta de comidas.

Plan de reorganización del IIMPI. Se avanza con los trabajos a los efectos de finalizar en la ejecución del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años.

Plan de reorganización del IMFIA. Se recibió la solicitud del IMFIA de avanzar en la ejecución del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años. Se estudian formas de viabilizar el resto del proyecto. El traslado del taller del instituto avanza en ese sentido.
Además se presentó al instituto una propuesta de ocupación del 3er. Subsuelo del Cuerpo Norte, hacia el sur.

Baños del 3er. SS del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA de readecuar y mejorar las instalaciones sanitarias y baños ubicados en el 3er. SS del Cuerpo Norte.

Estación Meteorológica del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA para instalar una estación meteorológica en la azotea del Cuerpo Central.

Comunicación desde el IMFIA al Canal de Pruebas Navales y Pesqueras. Se recibió el pedido del IMFIA de comunicar físicamente e internamente al instituto con el referido canal.

Aula del Instituto de Agrimensura. Se prevé realizar trabajos de albañilería y pintura en el referido salón.

Plan de reorganización del Instituto de Física. Tal como se menciona en este número del boletín, se avanza en enero y febrero con los trabajos a los efectos de ejecutar una parte importante del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años.

Nuevo laboratorio para el Instituto de Física. Se recibió la solicitud del instituto de la necesidad de un nuevo laboratorio de enseñanza.

Laboratorio del Instituto de Física. Se recibió la solicitud del instituto de la necesidad de un nuevo laboratorio de investigación en óptica, el cual sería necesario emplazar en la azotea del Cuerpo Central.

Cocina del IIQ. Se recibió la solicitud de reciclar la cocina del referido instituto.

Oficinas docentes del IIQ. Se recibió el pedido del IIQ de acondicionar varias oficinas, incluyendo instalaciones eléctricas y de red de datos.

Local para laboratorio de celdas de hidrógeno – IIQ. Se recibió el pedido de la necesidad de construir un laboratorio, fuera del edificio, para instalar allí el laboratorio de celdas de hidrógeno.

Baños y cocina del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de reciclar y crear una cocina en el edificio Anexo del IET. Ya existe anteproyecto realizado hace unos años y se estudia su viabilidad.

Anexo del IET. Se recibió la solicitud de algunos trabajos de mantenimiento y algunas obras menores en el edificio del Anexo del IET. Dichos trabajos incluyen humedades en laboratorios y en baños, acondicionamiento de instalaciones eléctricas, etc.. Algunos de los trabajos están en curso.

Baños de planta alta del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de adecuar el baño existente. Ya se trabaja en el anteproyecto y se estudia su viabilidad.

Ampliación del edificio Anexo del IET. Se trabaja a nivel de anteproyecto en la posibilidad de ampliar el edificio Anexo del IET, incorporando una nueva planta sobre el edificio existente.

Aula de microscopía del IEM. Se planteó la necesidad de reconvertir un local existen en dicha aula.

Salón de posgrado del IEM. Se planteó la necesidad de realizar un mantenimiento de la pintura del citado salón.

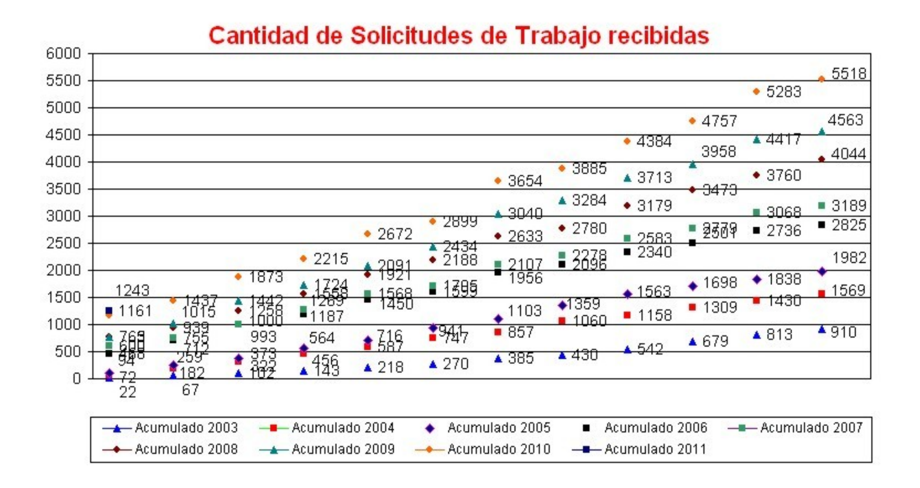
"Colección García de Zúñiga". Se recibió el pedido de la Biblioteca Central del cerramiento del local ocupado por la "Colección García de Zúñiga", así como su acondicionamiento térmico y de las condiciones del aire de la sala a los efectos de preservar la colección.

Archivo de facultad. Se trabajó en la elaboración de propuestas para generar un archivo administrativo para resguardo de los documentos de los Departamentos de Bedelía, Contaduría, Secretaría y RRHH. Se busca financiación a los efectos de viabilizar la solicitud ya que el proyecto no fue seleccionado en el concursable de mejora de las condiciones de trabajo y seguridad laboral.

Local para AFFUR Ingeniería. Se recibió el pedido por parte del gremio de funcionarios de facultad de un local apto para sus necesidades.

Oficina externa de Vigilancia. Se recibió la solicitud de realizar trabajos de mantenimiento y reciclaje de la referida oficina, ubicada al lado del estacionamiento vigilado de bicicletas.

MANTENIMIENTO



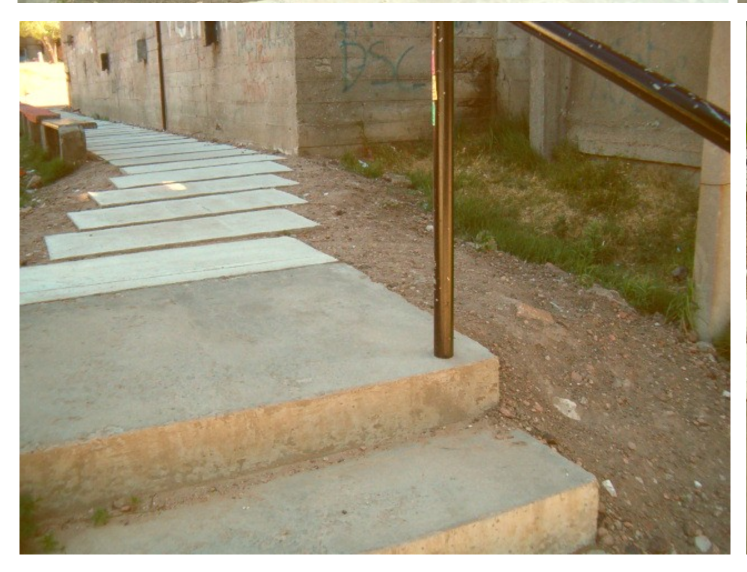
AVANCE DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIONES

Accesos desde el Noreste al edificio central. Se colocaron panes de césped a los efectos de reconstruir el área verde en los accesos peatonales desde Julio Herrera y Reissig al noreste. Se aprovechó la época de poca concurrencia al edificio para que el césped brote con la mayor fuerza posible.

También se colocó panes de césped en los accesos al Edificio Polifuncional "José Luis Massera" desde el edificio central de FING.









Tanques de abastecimiento de agua potable. También se aprovechó la época de poca concurrencia de usuarios al edificio para realizar la limpieza anual de los tanques de abastecimiento de agua de los cuerpos Sur, Central, y del Edificio Polifuncional "José Luis Massera". Los trabajos fueron realizados por la empresa Sanitaria Patrón, por un monto de $ 49.478 , impuestos incluidos. Se incluye la realización de 6 análisis microbiológicos previos y 6 análisis posteriormente a la limpieza de los tanques.





Aprovechando la oportunidad de la limpieza de los tanques se realizó el arreglo de las tapas y contratapa de las cámaras de acceso a los depósitos inferiores, a los cuales se accede desde Planta de Salida del Cuerpo Central.
Estos últimos trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.





Aulas del Edificio Polifuncional "José Luis Massera". Aprovechando nuevamente la ausencia de estudiante usando las aulas, se realizó la reparación de sillas, cortinas, y sustitución de lámparas y luminarias que no funcionan.
Los trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.





Instalación de equipos de aire acondicionado en varios institutos. Se está realizando por parte de la empresa Termocontrol SRL, la instalación de 39 equipos de aire acondicionado. El Plan de Obras y Mantenimiento realiza las instalaciones eléctricas y dirige los trabajos. Los equipos son financiados por los respectivos institutos.













EFICIENCIA ENERGÉTICA

El pasado 1 de febrero llegaron a facultad los 625 monitores LCD incluidos en el 2do Acuerdo Complementario al Convenio Marco de Eficiencia Energética firmado con UTE. A los efectos de la descarga del camión, del acopio temporal de los monitores, y de la disposición final de los monitores CRT se coordinó con los departamentos de Intendencia y Bedelía, así como con la Unidad de Recursos Informáticos. En estos días la URRII comienza con la distribución de los monitores.
Junto con los monitores para FING, UTE adquirió monitores para acciones análogas en la IMM, Facultad de Odontología y Agronomía.













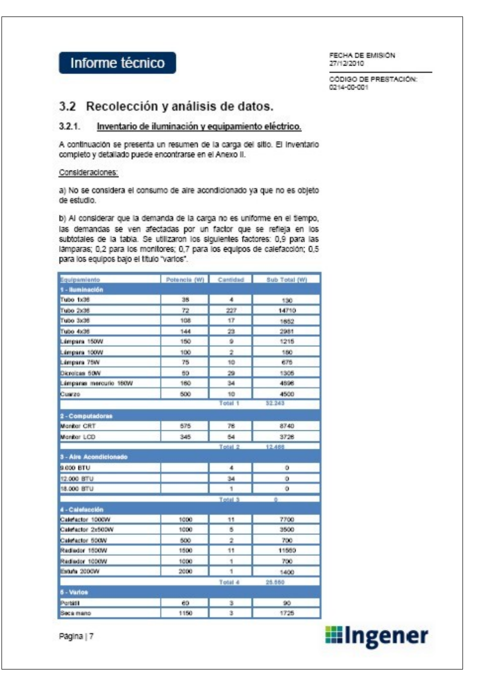
Plan de Obras y Mantenimiento - Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Julio Herrera y Reissig 565 - Entrepisos Cuerpo Norte - Tel: 2711 0698, 2711 0798, 2711 0898 int. 137 - Fax: 2712 2090
Correo electrónico: pobras@fing.edu.uy - Página web: http://www.fing.edu.uy/plandeobras/

DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS

En los pasados días el Proyecto de Eficiencia Energética envió a facultad el informe realizado por la empresa INGENER respecto al Diagnóstico Energético realizado en el Cuerpo Sur en lo que respecta a iluminación y equipamiento.


Ingener

FING – Eficiencia Energética
- Informe Final -


Informe técnico

FECHA DE EMISIÓN
27/12/2010

CÓDIGO DE PRESTACIÓN:
0214-00-001

3.2 Recolección y análisis de datos.

3.2.1. Inventario de iluminación y equipamiento eléctrico.

A continuación se presenta un resumen de la carga del sitio. El inventario completo y detallado puede encontrarse en el Anexo II.

Consideraciones:

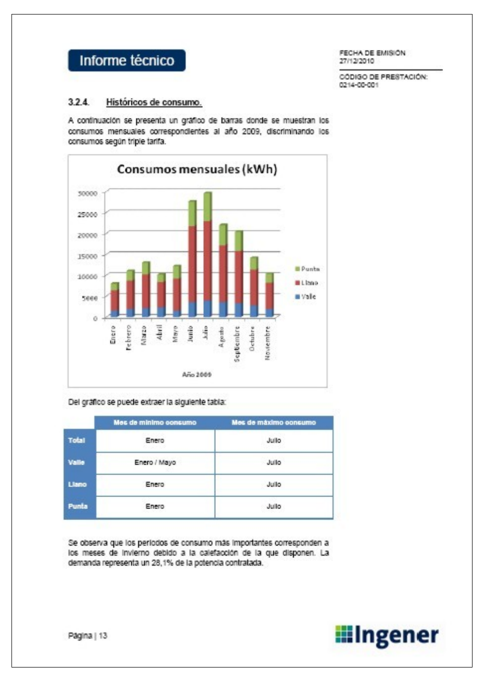
a) No se considera el consumo de aire acondicionado ya que no es objeto de estudio.

b) Al considerar que la demanda de la carga no es uniforme en el tiempo, las demandas se ven afectadas por un factor que se refleja en los subtotales de la tabla. Se utilizaron los siguientes factores: 0,9 para las lámparas; 0,2 para los monitores; 0,7 para los equipos de calefacción; 0,5 para los equipos bajo el título "varios".

Equipamiento	Potencia (W)	Cantidad	Sub Total (W)
1 - Iluminación			
Tubo 1x36	36	4	130
Tubo 2x36	72	227	14710
Tubo 3x36	108	17	1652
Tubo 4x36	144	23	2981
Lámpara 150W	150	9	1215
Lámpara 100W	100	2	180
Lámpara 75W	75	10	675
Dicroicas 50W	50	29	1305
Lámparas mercurio 160W	160	34	4896
Cuarzo	500	10	4500
		Total 1	32.243
2 - Computadoras			
Monitor CRT	575	76	8740
Monitor LCD	345	54	3726
		Total 2	12.466
3 - Aire Acondicionado			
9.000 BTU		4	0
12.000 BTU		34	0
18.000 BTU		1	0
		Total 3	0
4 - Calefacción			
Calefactor 1000W	1000	11	7700
Calefactor 2x500W	1000	5	3500
Calefactor 500W	500	2	700
Radiador 1500W	1500	11	11550
Radiador 1000W	1000	1	700
Estufa 2000W	2000	1	1400
		Total 4	25.550
5 - Varios			
Portátil	60	3	90
Seca mano	1150	3	1725

Página | 7

Ingener


Informe técnico

FECHA DE EMISIÓN
27/12/2010

CÓDIGO DE PRESTACIÓN:
0214-00-001

3.2.4. Históricos de consumo.

A continuación se presenta un gráfico de barras donde se muestran los consumos mensuales correspondientes al año 2009, discriminando los consumos según triple tarifa.

Del gráfico se puede extraer la siguiente tabla:

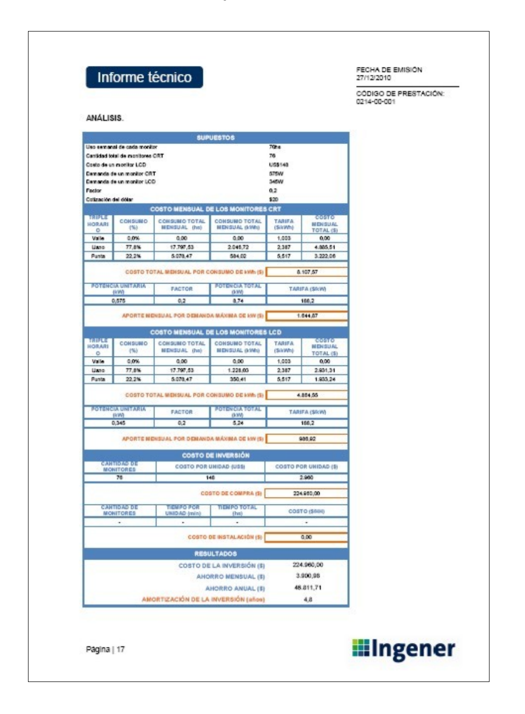
	Mes de mínimo consumo	Mes de máximo consumo
Total	Enero	Julio
Valle	Enero / Mayo	Julio
Llano	Enero	Julio
Punta	Enero	Julio

Se observa que los períodos de consumo más importantes corresponden a los meses de invierno debido a la calefacción de la que disponen. La demanda representa un 28,1% de la potencia contratada.

Página | 13

Ingener

En dicho informe la empresa sugiere llevar varias de las acciones que la facultad tiene previsto realizar en su Plan Energético Institucional, como ser la sustitución de lámparas de alto por luminarias de menor consumo, así como sustituir los monitores CRT por LCD.
El resultado de dicho informe por un lado ratifica los estudios realizados en facultad, pero por otro lado no permite identificar nuevas oportunidades de mejora.


Informe técnico

FECHA DE EMISIÓN
27/12/2010

CÓDIGO DE PRESTACIÓN:
0214-00-001

ANÁLISIS.

SUPUESTOS	
Uso semanal de cada monitor	70hs
Cantidad total de monitores CRT	76
Costo de un monitor LCD	US$148
Demanda de un monitor CRT	575W
Demanda de un monitor LCD	345W
Factor	0,2
Cotización del dólar	$20

COSTO MENSUAL DE LOS MONITORES CRT

TRIPLE HORARIO	CONSUMO (%)	CONSUMO TOTAL MENSUAL (hs)	CONSUMO TOTAL MENSUAL (kWh)	TARIFA ($/kWh)	COSTO MENSUAL TOTAL ($)
Valle	0,0%	0,00	0,00	1,003	0,00
Llano	77,8%	17.797,53	2.046,72	2,387	4.885,51
Punta	22,2%	5.078,47	584,02	5,517	3.222,06

COSTO TOTAL MENSUAL POR CONSUMO DE kWh ($): 8.107,57

POTENCIA UNITARIA (kW)	FACTOR	POTENCIA TOTAL (kW)	TARIFA ($/kW)
0,575	0,2	8,74	188,2

APORTE MENSUAL POR DEMANDA MÁXIMA DE kW ($): 1.644,87

COSTO MENSUAL DE LOS MONITORES LCD

TRIPLE HORARIO	CONSUMO (%)	CONSUMO TOTAL MENSUAL (hs)	CONSUMO TOTAL MENSUAL (kWh)	TARIFA ($/kWh)	COSTO MENSUAL TOTAL ($)
Valle	0,0%	0,00	0,00	1,003	0,00
Llano	77,8%	17.797,53	1.228,03	2,387	2.931,31
Punta	22,2%	5.078,47	350,41	5,517	1.933,24

COSTO TOTAL MENSUAL POR CONSUMO DE kWh ($): 4.864,55

POTENCIA UNITARIA (kW)	FACTOR	POTENCIA TOTAL (kW)	TARIFA ($/kW)
0,345	0,2	5,24	188,2

APORTE MENSUAL POR DEMANDA MÁXIMA DE kW ($): 986,92

COSTO DE INVERSIÓN

CANTIDAD DE MONITORES	COSTO POR UNIDAD (US$)	COSTO POR UNIDAD ($)
76	148	2.960

COSTO DE COMPRA ($): 224.960,00

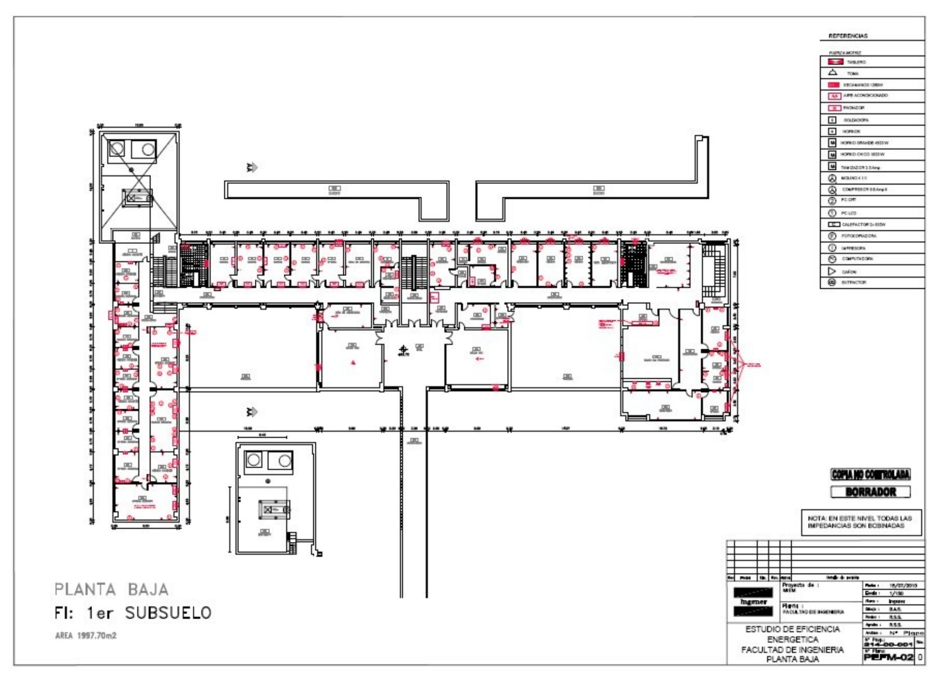
CANTIDAD DE MONITORES	TIEMPO POR UNIDAD (min)	TIEMPO TOTAL (hs)	COSTO ($/hH)
-	-	-	-

COSTO DE INSTALACIÓN ($): 0,00

RESULTADOS	
COSTO DE LA INVERSIÓN ($)	224.960,00
AHORRO MENSUAL ($)	3.900,98
AHORRO ANUAL ($)	46.811,71
AMORTIZACIÓN DE LA INVERSIÓN (años)	4,8

Página | 17

Ingener



MEDIOAMBIENTE

Durante el pasado mes, y habida cuenta de la existencia de un proyecto a nivel nacional para lograr un manejo racional de productos que contienen mercurio nos comunicamos con sus responsables. La Facultad desde hace varios años acopia y enviaba a una empresa las lámparas y tubo luz que contienen mercurio a los efectos de su destrucción en un ambiente controlado. Habida cuenta del cierre de la empresa con la que anteriomente se trabajaba, y dado que se continúa acopiando las lámparas y tubo luz, el contacto pretende incluir a la Facultad de Ingeniería entre las organizaciones interesadas en participar de un proyecto piloto sobre la temática.
El mercurio es un elemento químico, que no se puede crear o destruir. Por ser tóxico para los seres humanos y animales en todas sus formas químicas, la única solución ambiental totalmente aceptable, para su disposición final, es colocarlo en depósitos permanentes aislados de la biósfera (minas subterráneas, depósitos especiales de seguridad, etc.).





MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y SEGURIDAD LABORAL 2010

La Facultad de Ingeniería presentó en total 41 proyectos al llamado 2010 de "Mejora de los Procesos y las Condiciones de Estudio y Trabajo, para incrementar la calidad en el desempeño de las funciones sustantivas en la Universidad de la República.
Nueve de los proyectos fueron aprobados.

Se lista a continuación el conjunto de los proyectos aprobados para la Facultad de Ingeniería, junto con el estado de avance del mismo y el % de avance.

Nombre del proyecto	Monto aprobado	Estado de avance	% de avance
Adquisición de equipamiento tendiente a mejorar las condiciones de trabajo del personal que trabaja en alturas.	100.000	Compra Directa con sugerencia de adjudicación	80.00%
Sustitución de mecheros bunsen en laboratorios de enseñanza e investigación.	80.000	Resta solo la colocación	80,00%
Almacenamiento Seguro de Líquidos Inflamables y Combustibles en el Laboratorio de Aceites y Combustibles.	**92.000**	**Proyecto finalizado**	**100,00%**
Instalación de detectores con alarma de gas en laboratorio de enseñanza e investigación.	70.000	Resta solo la colocación	80,00%
Instalación de detectores con alarma de CO2 en laboratorio de enseñanza e investigación.	100.000	Resta solo la colocación	80,00%
Implementación de medidas para la atención primaria de accidentes cardíacos: Adquisición y capacitación a funcionarios para el uso y mantenimiento de Desfibriladores (2) Externos Automáticos según Ley nº 18,360 y decreto nº 330/09.	**100.000**	**Proyecto finalizado**	**100,00%**
Mejora sustancial de la calidad del ambiente de trabajo en talleres de apoyo a la investigación de soldadura del IMFIA.	80.000	Trabajos en curso	80,00%
Implementación de medidas de seguridad frente a accidentes con productos químicos: instalación de duchas de emergencia en laboratorios químicos.	100.000	Compra Directa adjudicada	60,00%
Mejora sustancial en las condiciones de trabajo en el laboratorio de ingeniería de procesos forestales: Disminución de la probabilidad de ocurrencia de accidentes.	183.030	Traajos en curso	90.00%

LICITACIONES

Construcción de Edificio para el Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería. Lic. Pública 01.10. La Comisión Asesora de Adjudicaciones realizó una sugerencia respecto a las 15 ofertas recibidas y el expediente se puso a la vista de las empresas oferentes.

Proyecto e instalación de sistema electro acústico para sala de conferencias del Edificio Polifuncional Faro. Lic. Abreviada 20-10. La Comisión Asesora de Adjudicaciones estudia las 2 ofertas recibidas.

Todos los pliegos y planos se pueden consultar en la página de la Sección Compras y Proveduría: http://www.fing.edu.uy/compras/

MISCELANEAS

En el último aviso publicitario de la Intendencia de Montevideo respecto al Sistema de Transporte Metropolitano hay una toma realizada en los accesos construidos en 2009, desde Julio Herrera y Reissig.









CAMPEONATO
COPA VACIA DEL URUGUAY

AL DENGUE HAY QUE GANARLE POR GOLEADA

Organización Panamericana de la Salud

Plan de Contingencia

EL ENEMIGO
Aedes aegypti

Que es el Dengue

Información de actualidad

Informes al Personal de Salud

Recordá rellenar o sustituir por arena el agua de estos objetos

Campaña 2010/2011

Frente a denuncias sobre aguas estancadas o cualquier situación vinculada a temas ambientales que repercutan sobre la prevención del Dengue Llamar al 08004444